

AFC 2016

Congrès de l'Association Française de Cristallographie
Marseille, France, 4 – 7 juillet 2016



Le programme en un clin d'œil

Lundi 4 Juillet 2016			
08:00 - 08:45	Accueil		
08:45 - 09:30	Bienvenue		Grand Amphi
09:30 - 10:30	Conférence plénière - Francis Taulelle		Grand Amphi
10:30 - 11:00	Pause Café		
11:00 - 12:30	Sessions parallèles	Méthodes combinées en biologie structurale (S3)	Amphi Sciences Nat
		Oxydes fonctionnels (S6)	Amphi Chimie
		In situ, operando (S14)	Grand Amphi
12:30 - 14:00	Déjeuner		
14:00 - 15:00	Meet the experts / Meet the editor		Grand Amphi
15:00 - 16:30	Session Posters		Salle de
16:30 - 17:00	Pause Café		
17:00 - 18:30	Sessions parallèles	Dynamique des complexes macromoléculaires (S8)	Amphi Sciences Nat
		Minéraux, nanoparticules et environnement (S12)	Amphi Chimie
		Cristallographie en science des matériaux (S7a)	Grand Amphi
18:30 - 20:00	Prix de Thèse		Grand Amphi
20:00 - 21:30	Apéritif de bienvenue		
Mardi 5 Juillet 2016			
08:30 - 09:30	Conférence plénière - Bruno Klaholz		Grand Amphi
09:30 - 10:00	Pause Café		
10:00 - 11:30	Sessions parallèles	Interaction hôte pathogène (S9)	Amphi Sciences Nat
		Cristallographie et nanotechnologies (S2)	Grand Amphi
		Couplage diffusion, diffraction et spectroscopie (S4)	Amphi Chimie
11:30 - 13:00	Sessions parallèles	Nouvelles structures en biologie – signalisation et régulation (S16)	Amphi Sciences Nat
		Cristallochimie, structure et propriété (S15)	Amphi Chimie
		Cristallographie en science des matériaux (S7b)	Grand Amphi
13:00 - 14:00	Déjeuner		
14:30 - 18:00	Visite des Calanques en bateau		
20:00	Dîner de Gala		
Mercredi 6 Juillet 2016			
8:30 - 10:00	Session commune - Nouvelles sources de rayons X (S11)		Grand Amphi
10:00 - 10:30	Pause Café		
10:30 - 12:00	Session commune - Investigation de la matière par les neutrons (S13)		Grand Amphi
12:00 - 13:30	Déjeuner		
13:30 - 15:00	Table ronde - Grands instruments - nouvelles perspectives		Grand Amphi
15:00 - 16:00	Assemblée Générale AFC		Grand Amphi
16:00 - 16:20	Pause Café		
16:20 - 17:15	Session Posters		Salle de Conférence
17:15 - 17:30	suivie de la remise des prix		Grand Amphi
17:30 - 18:00	Déplacement vers la conférence Grand Public (Bibliothèque de l'ALCAZAR)		
18:00 - 19:30	Conférence Grand Public - Frédéric Debaste		Biblioth. Alcazar
Jeudi 7 Juillet 2016			
8:30 - 10:00	Session commune - Croissance Cristalline (S1)		Grand Amphi
10:00 - 10:30	Pause Café		
10:30 - 11:30	Conférence plénière - Odile Stéphan		Grand Amphi
11:30 - 13:00	Sessions parallèles	Cristallographie des nano-objets (S10)	Grand Amphi
		Cristallographie et matériaux du patrimoine (S5)	Amphi Chimie
		Ordre, désordre, apériodicité (S17)	Amphi Sciences Nat
13:00 - 13:30	Clôture		Grand Amphi



Lundi 4 juillet 2016				
08:00 - 08:45	Accueil			
08:45- 09:30	Bienvenue			Grand Amphi
09:30 - 10:30	CONFERENCE PLENIERE	Francis TAULELLE	Les variétés de la cristallographie RMN : état des lieux	Grand Amphi
10:30 - 11:00	Pause café			
11:00 - 12:30	SESSIONS PARALLELES			
11:00 - 11:30	3	Sophie ZINN- JUSTIN	Describing the tailed bacteriophage virion from a combination of NMR and EM data	Amphi Sciences Naturelles
11:30 - 11:50	3	Jerome BOISBOUVIER	Structural and Functional studies of a 1 MDa chaperonin in action by combined NMR and EM approaches	
11:50 - 12:10	3	Elsa GARCIN	Posttranscriptional regulation of tumor necrosis factor (TNF)- α Expression by the non-canonical RNA-binding protein glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase	
12:10 - 12:30	3	Francois HOH	Micro-ED : La diffraction électronique sur micro-cristaux	
11:00 - 11:30	6	Sylvie SCHAMM- CHARDON	Microscopie électronique avancée pour l'étude des oxydes fonctionnels	Amphi Chimie
11:30 - 11:50	6	Gwladys STECIUK	Précession des électrons en mode tomographie et affinements dynamiques: application aux films minces d'oxydes	
11:50 - 12:10	6	Marion DESCOINS	Analyse par sonde atomique d'oxydes fonctionnels	
12:10 - 12:30	6	Elena POPOVA	Bismuth Iron Garnet – Multifunctional magnetic oxide	
11:00 - 11:30	14	Laurence CROGUENNEC	Des avancées dans la caractérisation operando de matériaux d'électrodes pour batteries Li-ion et Na-ion par diffraction et absorption	Grand Amphi
11:30 - 11:50	14	François BAUDELET	ODE: a beam line for High Pressure and time resolved XAS and XMCD studies at SOLEIL	
11:50 - 12:10	14	Tao ZHOU	Etude in situ par RX synchrotron de nanofils SiGe: croissance, contrainte et courbure	
12:10 - 12:30	14	Andrea RESTA	Ammonia Oxidation on Palladium: In operando study	
12:30 - 14:00	Déjeuner			
14:00 - 15:00	MEET THE EXPERTS	Chantal ABERGEL, Yoann COQUEREL, Christine MOTTET, Henri NGUYEN THI, Clément LEVARD		Grand Amphi
14:00 - 15:00	MEET THE EDITORS	Samar HASNAIN, Martina KNOOP, Brigitte DIERS		Salles 1, 3, 4
15:00 - 16:30	SESSION POSTERS			Salle Conférences
16:30 - 17:00	Pause café			
17:00 - 18:30	SESSIONS PARALLELES			
17:00 - 17:30	8	Paul SCHANDA	Dynamics of protein crystals as seen by solid-state NMR: from rocking motion to functionally important "excited states"	Amphi Sciences Naturelles
17:30 - 17:50	8	Pao BERNADO	Disentangling Structural Heterogeneity in Highly Disordered Biomolecular Complexes	
17:50 - 18:10	8	Martin WEIK	Time-resolved serial femtosecond crystallography on photoswitchable fluorescent proteins	
18:10 - 18:30	8	Mikael ELIAS	Conformational freedom and rigidity in enzyme: the delicate reconciliation between the conflicting needs for high robustness and innovability	
17:00 - 17:30	12	Blanche COLLIN	Combined effect of nanoparticles and trace metals in a soil-plant-microbe ecosystem	Amphi Chimie
17:30 - 17:50	12	Maureen LE BARS	Réactivité des nanoparticules de sulfure de zinc présentes dans les déchets organiques	
17:50 - 18:10	12	Alain GIBAUD	Etude par Imagerie par diffraction cohérente des rayons X de particules de carbonate de calcium	
18:10 - 18:30	12	Marie ALBÉRIC	Nanostructure des radioles d'oursin : relation entre la calcite, le carbonate de calcium amorphe et les molécules intra-cristallines	
17:00 - 17:20	7a	Denis CAMEL	Formation of extended structural defects during the crystallization of monolike photovoltaic silicon	Grand Amphi
17:20 - 17:40	7a	Yvan Georges NGASSA TANKEU	Détermination du taux d'inversion dans les spinelles de type MgFe ₂ O ₄ et FeAl ₂ O ₄ par tomographie de la diffraction électronique en précession	
17:40 - 18:00	7a	Cyril LANGLOIS	Ion CHanneling ORientation Determination (iCHORD) : cartographies d'orientation sans EBSD	
18:00 - 18:20	7a	Anny MICHEL	Suivi in situ et en temps réel des premiers stades de croissance de films minces MoSi : recristallisation et évolution des propriétés	
18:30 - 20:00	PRIX DE THESE			Grand Amphi
20:00 - 21:30	Cocktail			



Mardi 5 juillet 2016				
08:30 - 09:30	CONFERENCE PLENIERE	Bruno KLAHOLZ	Integrated Structure Analysis of Nucleoprotein Complexes in Action	Grand Amphi
09:30 - 10:00	Pause café			
10:00 - 11:30	SESSIONS PARALLELES			
10:00 - 10:30	9	Andrea DESSEN	Structural characterization of a core bacterial cell wall synthesis complex	Amphi Sciences Naturelles
10:30 - 10:50	9	Solange MORERA	Rôle de la signalisation GABA dans l'interaction Agrobacterium-plantes hôtes : structure et fonction de 2 protéines périplasmiques important le GABA	
10:50 - 11:10	9	Lionel BALLUT	Active site coupling in Plasmodium falciparum GMP Synthetase is triggered by domain rotation	
11:10 - 11:30	9	Elsie YEKWA	Crystal structure of the C-terminal domain of Mopeia virus: Insights to calcium inhibition of the 3'-5' exonuclease activity.	
10:00 - 10:30	2	Françoise HIPPERT	Matériaux à changements de phase pour mémoires non volatiles : effets de réduction de taille et d'interface	Grand Amphi
10:30 - 10:50	2	Sara FERNANDEZ	Caractérisation de nanofils Ge-Si cœur-coquille par diffraction cohérente des rayons X	
10:50 - 11:10	2	Vincent FAVRE-NICOLIN	Imagerie par diffraction des rayons X de nano-objets pour la photonique et l'électronique	
11:10 - 11:30	2	Seifeddine ZHIOU	Study of the solid-state reaction of ultra-thin Ni film with InGaAs under-layer : a Full 3D reciprocal space mapping X-Ray diffraction study	
10:00 - 10:30	4	Sylvie DAVIERO-MINAUD	Diffraction des rayons X, DANES et XANES une complémentarité décisive pour la caractérisation de nano-objets : exemple de l'exfoliation d'oxybromures de cobalt bidimensionnels.	Amphi Chimie
10:30 - 10:50	4	Laurent GUÉRIN	Analyse 3D-(DELTA)PDF de la transition de phase MOTT-ODC dans un composé MX unidimensionnel	
10:50 - 11:10	4	Cassandra KOUVATAS	Etude in situ par DRX sur poudre et RMN du solide de catalyseurs industriels vanadophosphates : focus sur la phase ? -VOPO4	
11:10 - 11:30	4	Jean-Paul ITIE	PSICHÉ : une ligne de lumière pour la diffraction et l'imagerie X sous contrainte	
11:30 - 13:00	SESSIONS PARALLELES			
11:30 - 12:00	16	Natacha ROCHEL	Molecular mechanisms of DNA recognition by retinoic acid nuclear receptors dimers	Amphi Sciences Naturelles
12:00 - 12:20	16	Ludovic SAUGUET	Crystal structure of DNA polymerase D provides an evolutionary link between the primordial replication and transcription apparatus in non-viral kingdoms	
12:20 - 12:40	16	Tristan WAGNER	La structure de la formylméthanofurane déshydrogénase révèle l'astuce des méthanogènes pour fixer le CO2	
12:40 - 13:00	16	Mirjam CZJZEK	Variations of a theme: enzymes from family GH117 display different dimerisations and coordinate different bivalent ions	
11:30 - 12:00	15	Gianguido BALDINOZZI	Étude structurale de matériaux sous forme de couches minces par diffraction de rayons X en incidence rasante.	Amphi Chimie
12:00 - 12:20	15	Mathieu MARCHIVIE	Comportements atypiques de complexes à transition de spin : une relation étroite avec les propriétés structurales.	
12:20 - 12:40	15	Gwénhaelle ROUSSE	Structure and properties of new sulfate based compounds of interest for Li-ion batteries	
12:40 - 13:00	15	Laurine MONNIER	Non stœchiométrie dans l'hexaferrite Ca _{3-x} Fe _{15+x} O _{27-d}	
11:30 - 12:00	7b	Hubert RENEVIER	Apport de la diffraction anormale des rayons X à l'étude des nanostructures	Grand Amphi
12:00 - 12:20	7b	Philippe GUIONNEAU	Cristallographie Multiéchelle de Matériaux à Conversion de Spin	
12:20 - 12:40	7b	Joris KADOK	Al ₁₁ Ir ₆ Si, nouveau composé intermétallique du système Al-Si-Ir	
12:40 - 13:00	7b	Elen DUVERGER-NÉDELLEC	Onde de Densité de Charges dans les bronzes monophosphates de tungstène A _x (PO ₂) ₄ (WO ₃) _{2m}	
13:00 - 14:00	Déjeuner			
14:30 - 18:00	Visite des calanques en bateau			
20:00	Dîner de Gala			

AFC 2016

Congrès de l'Association Française de Cristallographie
Marseille, France, 4 – 7 juillet 2016



Le programme du jour

Mercredi 6 juillet 2016

08 :30 - 10 :00	SESSION COMMUNE			Grand Amphi
08:30 - 09:00	11	Marie-Ingrid RICHARD	Structural X-ray studies of nanostructures using x-ray nanobeams	
09:00 - 09:20	11	Jacques-Philippe COLLETIER	A potent binary mosquito larvicide revealed by de novo phasing with an X-ray free-electron laser	
09:20 - 09:40	11	Sylvain RAVY	Dynamique femto-seconde des ondes de densité de charge	
09:40 - 10:00	11	Jean-Louis HODEAU	Potentiel d'une source Compton pour les applications en science des matériaux ; exemple de ThomX : (i) Projet de source du LAL (ii) Caractéristiques du faisceau X, (iii) Domaines d'applications	
10:00 - 10:30	Pause café			
10 :30 - 12 :00	SESSION COMMUNE			Grand Amphi
10:30 - 11:00	13	Christine MARTIN	De l'intérêt de la diffraction de neutrons pour le cristallographe	
11:00 - 11:20	13	Claire COLIN	Structure and multiferroic properties of a Sr-based pyroxene family	
11:20 - 11:40	13	Monica CERETTI	Mécanismes de diffusion du ion oxygène dans quelques oxydes explorés par diffraction neutronique	
11:40 - 12:00	13	Jean-Louis PAILLAUD	Suivi in situ par diffraction des neutrons de la déshydratation et de la mobilité simultanée des ions Na ⁺ et Ni ²⁺ dans des zéolithes de type faujasite	
12:00 - 13:30	Déjeuner			
13:30 - 15:00	Table ronde GRANDS INSTRUMENTS	Florence PORCHER, Bertrand TOUDIC, Martin WEIK	(en présence de Christian CHARDONNET, Jean DAILLANT, Christiane ALBA-SIMIONESCO)	Grand Amphi
15:00 - 16:00	Assemblée Générale AFC			Grand Amphi
16:00 - 16:20	Pause café			Grand Amphi
16:20 - 17:15	SESSION POSTERS			Salle Conférences
17 :15 – 17 :30	Remise des prix posters			Grand Amphi
17:30 - 18:00	Déplacement vers la conférence Grand Public (ALCAZAR)			
18:00 - 19:30	CONFERENCE GRAND PUBLIC	Frédéric DEBASTE	La cristallisation du chocolat : entre science et savoir-faire	Bibliothèque ALCAZAR

AFC 2016

Congrès de l'Association Française de Cristallographie
Marseille, France, 4 – 7 juillet 2016



Le programme du jour

Jeudi 7 juillet 2016				
08:30 – 10 :00	SESSION COMMUNE			Grand Amphi
08:30 - 08:40	1	Philippe NOZIERES	Introduction à la session	
08:40 - 08:55	1	Claude HENRY	Agglomération et redispersion des catalyseurs: Rôle de la migration-coalescence et du mûrissement d'Ostwald	
08:55 - 09:10	1	Alain BARONNET	L'huître défie la croissance cristalline de Raymond Kern	
09:10 - 09:25	1	Linda PASTERO	Epitaxy-ruled growth of large Ca-hydroxyapatite crystals from aqueous solution	
09:25 - 09:40	1	Emilie BOBO	Influence de l'hydrodynamisme de la solution sur la formation d'inclusions liquides dans les cristaux	
09:40 – 09 :55	1	Guy CHICHIGNOUD	Croissance de silicium monocristallin par la technique de Kyropoulos pour le photovoltaïque : approche couplée expériences/modélisation	
10:00 - 10:30	Pause café			
10:30 - 11:30	CONFERENCE PLENIERE	Odile STEPHAN	Avancées récentes et prospectives en (spectro) MET	Grand Amphi
11:30 - 13:00	SESSIONS PARALLELES			
11:30 - 12:00	10	Virginie CHAMARD	Biominerals in the light of Bragg coherent x-ray diffraction imaging	Grand Amphi
12:00 - 12:20	10	René GUINEBRETIERE	Réseaux bidimensionnels périodiques par auto-organisation de surfaces vicinales de saphir	
12:20 - 12:40	10	Amina MERABET	Structure et propagation de défauts dans les nanopiliers de silicium	
12:40 - 13:00	10	Nicolas GOUBET	Colloidal crystal: Correlation between Atomic and Mesoscopic Ordering Scale	
11:30 - 12:00	5	Pauline MARTINETTO	Cristallographie et pigments anciens : au-delà des pics de Bragg...	Amphi Chimie
12:00 - 12:20	5	Gilles WALLEZ	Les transformations thermiques de la kaolinite : des repères pour l'étude des procédés céramiques anciens	
12:20 - 12:40	5	Géraldine CASTETS	Le passé révélé des ancêtres aborigènes Jawoyn à Nawarla Gabarnmang (Australie) : l'étude structurale des crayons et des écailles colorées	
11:30 - 12:00	17	Olivier PEREZ	Le désordre est dans l'ordre des choses ... et vice et versa !	Amphi Sciences Naturelles
12:00 - 12:20	17	Christophe ODIN	RMN 45Sc and 67Zn de l'approximant 1/1 Zn6Sc et Quasicrystal	
12:20 - 12:40	17	Elzbieta TRZOP	Incomplete Devil's staircase and ordering phenomenon in Spin Crossover materials	
12:40 - 13:00	17	Denis PELLOQUIN	Structures cristallines et polymorphes d'oxysulfures de fer	
13:00 - 13:30	Clôture			Grand Amphi
13:30 – 15 :00	Déjeuner (panier repas sur place ou à emporter)			